地下室と床暖房のある家

大九HOT通信

だいきゅうホッと

No.175
2011年5月号

太陽光発電の活用

停電時に電力会社からの電力供給が止まっても、太陽光によってある程度は自家発電が可能です。
実際にどのように太陽光発電を利用すればいいのか調べてみました。

停電すると電力会社との系統連系が切れると共にパワーコンディショナー（以下パワコン）の動作もストップしてしまい、太陽光発電システムとしての発電も停止しますから、このシステムを導入していない家庭と同様に停電してしまいます。
そこで、太陽光発電装置を設置しているご家庭ではパワコンの設定を**自立運転に切り替えて**スタートさせればいいのです。
このための出力は通常のコンセントからではなく非常用自立運転コンセントからのみの供給となります。

太陽光発電システムとは

屋根の上の太陽電池で発電された電力はパワコンによって 100Ｖの交流に変換され、電力会社の電力の配電線に接続されて家庭内で使われます。電力が余れば売電され、電力が足りないと電力会社から供給される方式が自動で行なわれるシステムです。

～停電・災害時の自立運転コンセントの使い方～

①自立運転コンセントがどこにあるのかまたその形状も確認。
パワコン本体付属の場合おおむね本体右側にあり。

②取扱説明書を読む。
機種により自立運転モードの切り替え操作が異なるので注意。

③主電源ブレーカーを OFF に。
災害時には自立運転する、しないにかかわらず必ず行なう。
停電していても安全のため主電源ブレーカーは OFF に。

パワコン本体の右側にコンセント

④太陽光発電ブレーカーも OFF に。
自立運転には電力会社からの電源の遮断が必要。
取扱説明書に指示が無くても必ず OFF に。

⑤自立運転モードに切り替える。

⑥接続機器を自立コンセントにつなぐ。
接続機器の主電源が OFF になっているのを確認してから接続。
また、長めの延長コードを用意しておくと、いざというとき便利。

⑦電気機器使用時は、こまめに発電状況を確認。
発電出力により機器の使用をチェック。

⑧必ず元に戻す。

自立運転モード解除→太陽光発電用ブレーカーON→主電源 ON の順で復帰させる。
自立運転モードのままにしておくと売電できないので要注意。

自立運転使用上の制限について！

自立運転とは

言葉通り電力会社の電源からは完全に独立、自立する形で自家発電すること。

◇自立運転コンセントに接続する電気機器の容量に注意！

供給できる電力は 1,500W(1.5kW)が上限！！
容量がオーバーすると電力が遮断され、
すべてが一気に落ちてしまいます。

災害時に使用する必要のある電気機器はその容量を確かめた上で、あらかじめ、どの機器を使用するのかを決めておくと、いざというときに素早く対応できるでしょう。

◇太陽光発電です。日照変動にも注意！

夜間は当然使用不可。
また、雨天・曇天時には小容量の電気機器にしか使えない。雨天・曇天時には、自立運転コンセントの出力は低下するので電源が切れると故障する可能性の高い機器、例えばデスクトップ・パソコンは接続を避けたほうが良い。
パソコンを使うならノートパソコンなどバッテリーを搭載していて電源供給がなくなっても落ちることがないものを使うのが望ましい。その上で、ワットチェッカーなどを使って使用している電力を確認しながら、太陽光発電のモニターで現在の出力をチェックして使っていけば間違いないでしょう。

停電時の太陽光発電利用が一般の家電のように便利で簡単というわけでないのは事実。
でも、いざという時にはある程度でも電力が得られる重要なメリットに違いありません。

－環境省資料・他より－

太陽光発電の役わり

◇ **地球温暖化防止**
太陽光発電は発電時に二酸化炭素を排出しないクリーンなエネルギー。

◇ **大切な資源を次世代へと引き継ぐ**
半永久的で偏在しない太陽光発電は石油資源に頼らない持続可能な社会を構築。

◇ **停電・災害時に有効**
携帯電話等通信情報機器の充電や冷蔵庫、電気ポット等に利用可。

2009 年 11 月からスタートした余剰電力の高額買取制度や補助金制度により需要が急増しています。

補助金について

平成 23 年度は国からの補助金は１ｋｗあたり 48,000 円（3ｋｗ載せた場合、144,000 円）
東京都からの補助金は平成 22 年度で終了しました。
各市区町村で補助金を出すところがあります。
それぞれ手続き方法等異なりますので、お住まいの市区町村にお問い合わせ下さい。

大九建設　社員の紹介

いつも電話に出る女性社員を紹介します。

氏　　　名:岩崎嶺子
星座・血液型：さそり座・A型(←物静かで大人しい性格だそうです…)
趣　　　味：バドミントン　(学生時代、夢中でやってきて
また20数年ぶりに始めました)
特　　　技：電卓をたたく速さ
持っている資格：宅地建物取引主任者・AFP・住宅ローンアドバイザー
仕事内容：経理担当ですが、会社全体の庶務を引き受けています。
自己ＰＲ：「はい、大九建設、岩崎でございます!」電話応対は会社の第一印象を左右します。顔が見えなくても、電話の前では"笑顔"で明るく対応するように心がけています。
家に帰れば、3児の母。優しく・厳しい母の顔に変身します。

太陽光発電については、私にお任せ下さい! 内容確認・申請手続等、私が担当しています。
我が家にも太陽光発電パネルが載っています。日中は留守が多いので、東京電力に買い取ってもらい、家計も助かっています。補助金についても、お気軽にお問い合わせ下さい!

～上司より一言～

入社19年のベテラン社員で、大変頑張り屋さんです。
自ら進んで会社のためと思うことをどんどんやってくれる行動派であり、いつも助けられています。
優秀な経理担当者であり、また電卓をたたく速さはいつも驚きです。
お子さんが、3人共まだ小学生なので、PTA活動などもあり、もうしばらく子育てとの両立にご苦労があると思いますが、頼もしい社員で更なる飛躍を期待しています。

≪太陽光発電促進付加金の負担について≫

太陽光発電の余剰電力の買取りに要した費用を太陽光発電促進付加金として各家庭の電気使用量に応じた額を電気料金の一部として負担する制度。

電気料金＝基本料金＋電力料金＋太陽光発電促進付加金

平成２３年度４月分の電気料金から実施
負担額は電気使用量(kwh)×０．０３円

前年の買取りに要した費用総額などを基に算定、毎年１～２月頃に国の審議会を経て決定されるので、負担額は年度毎に異なる。

〈見学会予告〉

5／14(土)・15(日)　武蔵野市F様邸　**完成**見学会
「広い地下室で家族仲良く趣味を楽しむ家」
― スイス漆喰で仕上げた外観・
健康対策を講じた自然素材の内装等もご覧下さい ―

5／29(日)　杉並区K様邸　**構造**見学会
「大きな明るい地下室のある家」
― 地震に強く、冬の寒さ・夏の暑さ対策を
講じた構造をご覧下さい ―

構造見学会 会場例

《 チヨッとひとやすみ‥‥ 》

・ 新年度は旅立ちの時。
旅立ちと言えばテレビ「北の国から」で有名なこのシーンを思い出します。
**「ピン札に泥がついてる。お前のおやじの手についてた泥だろう。
オラ受取れん。お前の宝にしろ。貴重なピン札だ。一生とっとけ」**
親への感謝の気持ち・・・涙が出ます。大切にしましょう。

・ ある親子の会話
娘「バイクに乗る人がかぶるヘルメットって日本語で何と言うの？」
私「えーと、なんとか帽子。そうだ、事故防止（帽子）だ！」

～ staff から一言 ～

新年度が始まって１ヶ月。今年はお花見気分になれないままに桜の花も散ってしまいましたが、季節は春まっ盛り、次々に新しい花々が芽を出し花開き、私達にパワーをくれている様に感じますがいかがでしょう。
相変わらず続く余震や放射能汚染など不安は残りますが"心を一つにして"頑張らなければ・・・。
災害や停電にそなえて、各ご家庭で、いろいろな決め事や準備をしておくことの大切さも実感しました。今からでも小さいお子様も含めて話し合っておかれることをおすすめします。

新入園、入学のお子様のお写真やエピソードなど是非お寄せ下さい。
少しでも和む心を共有したいものです。

花粉症も、もう少しの辛抱でしょうか。　お大事になさって下さい。

発行　大九(だいきゅう)建設株式会社　東京都東大和市奈良橋６―８８８―２
本社・地下室付モデルハウス　TEL 042―563―8088
杉並・地下室付モデルハウス　TEL 03―3335―6581
http://www.dai-9.co.jp